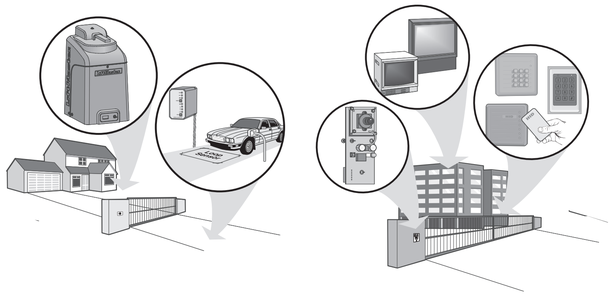
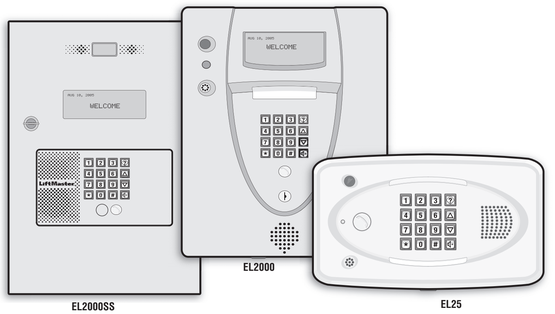
Telephone Entry/Access Control System

Models EL25, EL2000, and EL2000SS



RESIDENTIAL AND COMMERCIAL TELEPHONE ENTRY SYSTEMS WITH EXPANDED CAPACITY AND ENHANCED VERSATILITY

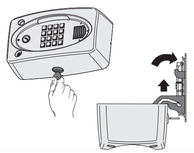
Optional modules let you expand the system to fit your specific needs. The Wiegand output module lets you add card readers and/or remote keypads. Our RF module provides convenient access through gates or doors with Passport™ transmitters. Plus, the system is now designed to automatically detect the addition and location of each new plug-in module, making installation and programming faster and easier than ever before.



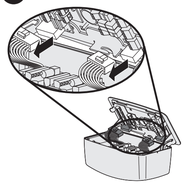
Installation

EL25

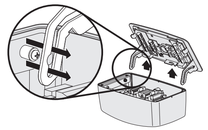
1. The EL25 is for surface mount applications only. Unlock the unit and open cover. Carefully lift mounting plate up then slide out on hinges.



2. Unplug the two main harnesses.

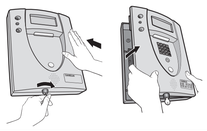


3. Line up notch with screw and push hinge out. Remove the mounting plate from the cover.

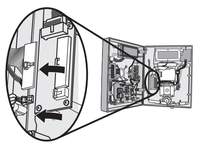


EL2000

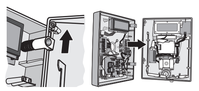
1. The EL2000 is for surface and pedestal mount applications. Apply pressure to the right-side of the unit. While maintaining pressure, turn key clockwise and open the cover.



2. Unplug the two main harnesses. (Optional)

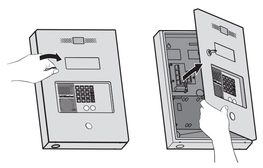


3. Slide cover out of hinges to remove. (Optional)



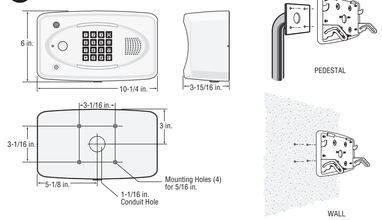
EL2000SS

1. The EL2000SS is for flush mounted applications. Turn key clockwise and open the cover.



EL25

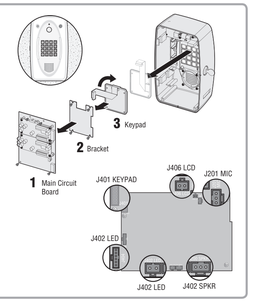
4. Mount to a wall or pedestal.



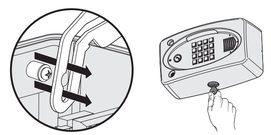
OPTIONAL

VERTICAL MOUNTING
Rotate the keypad for vertical mounting:

1. Disconnect all plugs from the main circuit board. Remove board (See control board connections below).
2. Remove bracket (4 screws).
3. Rotate keypad 90° clockwise. Bracket notch lines up with ribbon cable on the keypad.
4. Reverse the sequence to reassemble the unit.
5. Reconnect all plugs to the control board.

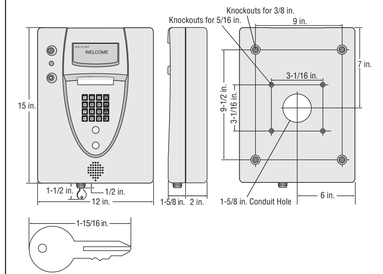


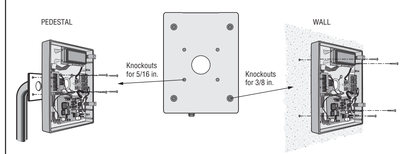
5. Lock the unit. Do not pinch wires when closing and locking the unit.



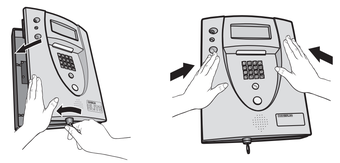
EL2000

4. Mount to a wall or pedestal. Knock out the desired mounting plugs using punch.



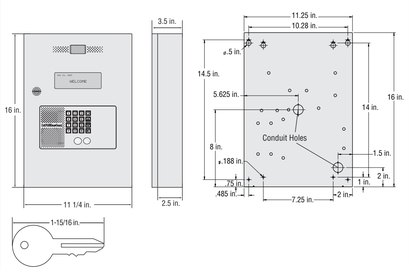


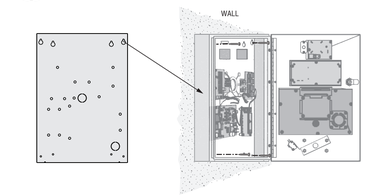
5. Turn the key counter-clockwise to the locked position. Close the cover. Apply pressure to left-side until you hear a "click" sound. Apply pressure to right-side of unit until you hear a "click" sound.



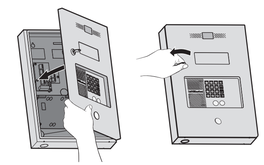
EL2000SS

4. Mount to a wall. Knock out the desired mounting plugs using punch.
Make sure the unit is properly sealed to prevent damage to the access control panel from moisture.





5. Close the cover. Turn the key counter-clockwise to the locked position.



Wiring

⚠ WARNING

Disconnect power at the fuse box BEFORE proceeding. The unit MUST be properly grounded and connected in accordance with national and local electrical codes. ***NOTE:*** *The unit should be on a separate fused line of adequate capacity.*

- A static discharge can damage circuit boards
- NEVER run telco wires and high voltage wires in the same conduit. The high voltage may interfere with the telco wires, possibly causing the system to malfunction.

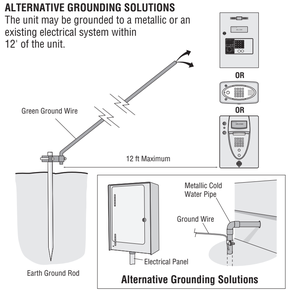
CAUTION

- To AVOID damaging gas, power or other underground utility lines, contact underground utility locating companies BEFORE digging more than 18 inches (46 cm) deep.
- Contact the building inspector's office in the municipality where you plan to install the unit for correct grounding materials and installation procedures.
- Ensure that the system is grounded properly. The units contain a number of static sensitive components that can be damaged by static discharge.
- DO NOT ground the units to a pedestal post (gooseneck) if one is used.

GROUND THE UNIT
Install an earth ground rod no further than 12 feet from the unit and use a minimum of 12 gauge wire in most cases. The type and length of earth ground rods vary by region.

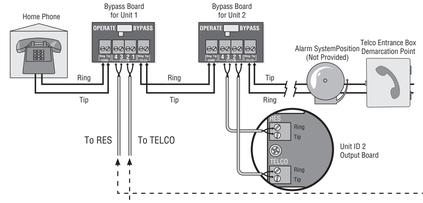
NOTE: *Keep ground wire as straight as possible.*

ALTERNATIVE GROUNDING SOLUTIONS
The unit may be grounded to a metallic or an existing electrical system within 12' of the unit.

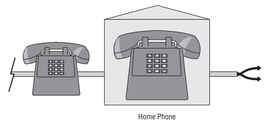


CONNECTING TO THE TELCO LINE
The bypass board allows the unit(s) to be disconnected without interrupting normal telephone operation. If the unit(s) will be used in conjunction with an alarm system, you must connect the telephone line to the alarm system first. If the units are not connected in this order, they will not operate properly.
Up to 7 units can share the same phone line. You must program the unit id's for each unit wired in the series. See Keypad Programming manual.
The bypass board (located inside the property) allows access to the phone in case the unit(s) fail.
NOTE: *Installation where fiber optic phone lines are present may require additional modifications from your telephone provider. Contact your provider for more information.*

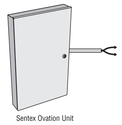
- When a unit is **in use**, the bypass switch must be set to the **operate** position.
- When a unit is **disconnected**, the bypass switch must be set to the **bypass** position.



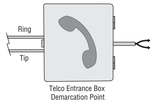
STAND ALONE SYSTEM
The unit can be a stand alone system that allows communication between the unit and a resident's phone. Connect a twisted wire (18-24 AWG) from the RES terminal block on the unit's output board, to the resident's phone.
Up to 7 units can share the same phone line. You must program the unit id's for each unit wired in the series. See Keypad Programming manual.
Only disable the Telco mode of the unit farthest away from the house. See "Disable Telco Mode" in the Keypad Programming manual.
NOTE: *Ringer Equivalence Number (REN) of "5" maximum.*



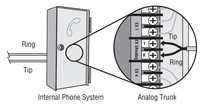
CONNECTING TO AN NPBI SYSTEM
Up to 7 units may be installed. You must program the unit id's for each unit wired in the series. See Keypad Programming manual.

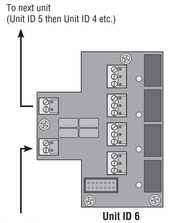


CONNECTING TO A DEDICATED TELCO LINE
Installation where fiber optic phone lines are present may require additional modifications from your telephone provider. Contact your provider for more information.
Up to 7 units may be installed. You must program the unit id's for each unit wired in the series. See Keypad Programming manual.

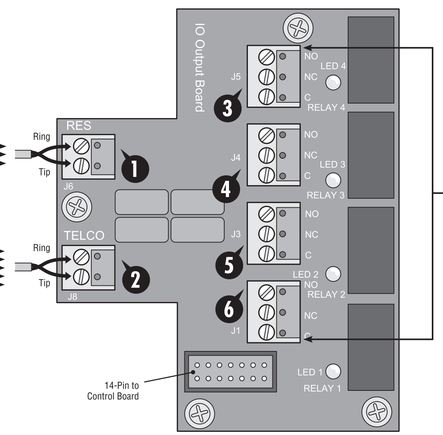


CONNECTING TO AN INTERNAL PHONE SYSTEM
The units can be wired to any **analog trunk** in an internal home phone system.
Installation where fiber optic phone lines are present may require additional modifications from your telephone provider. Contact your provider for more information.
Up to 7 units may be installed. You must program the unit id's for each unit wired in the series. See Keypad Programming manual.




To next unit
(Unit ID 5 then Unit ID 4 etc.)
Unit ID 6
For additional units
Use 18-24 AWG
2 twisted pair
For additional units
Unit ID 2
To next unit
(Unit ID 3, then Unit ID 4, etc.)

Output Board

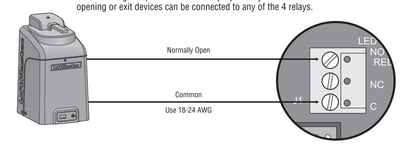


TERMINAL BLOCK CONNECTIONS

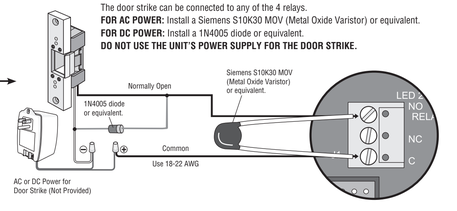
1. Resident - Tip/Ring
2. Telco - Tip/Ring
3. Relay 4, NO, NC, COM
4. Relay 3, NO, NC, COM
5. Relay 2, NO, NC, COM
6. Relay 1, NO, NC, COM

DO NOT overload the removable terminal block connectors. One wire per hole.

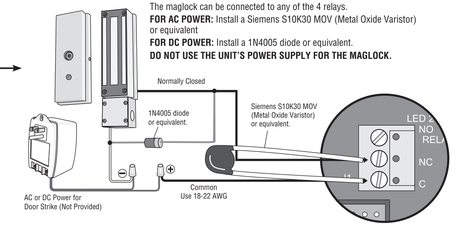
CONNECTING A GATE OPERATOR
Refer to the gate operator manual for proper relay strike time. Additional opening or exit devices can be connected to any of the 4 relays.



CONNECTING TO A DOOR STRIKE LOCK
The door strike can be connected to any of the 4 relays.
FOR AC POWER: Install a Siemens S10K30 MOV (Metal Oxide Varistor) or equivalent.
FOR DC POWER: Install a 1N4005 diode or equivalent.
DO NOT USE THE UNIT'S POWER SUPPLY FOR THE DOOR STRIKE.



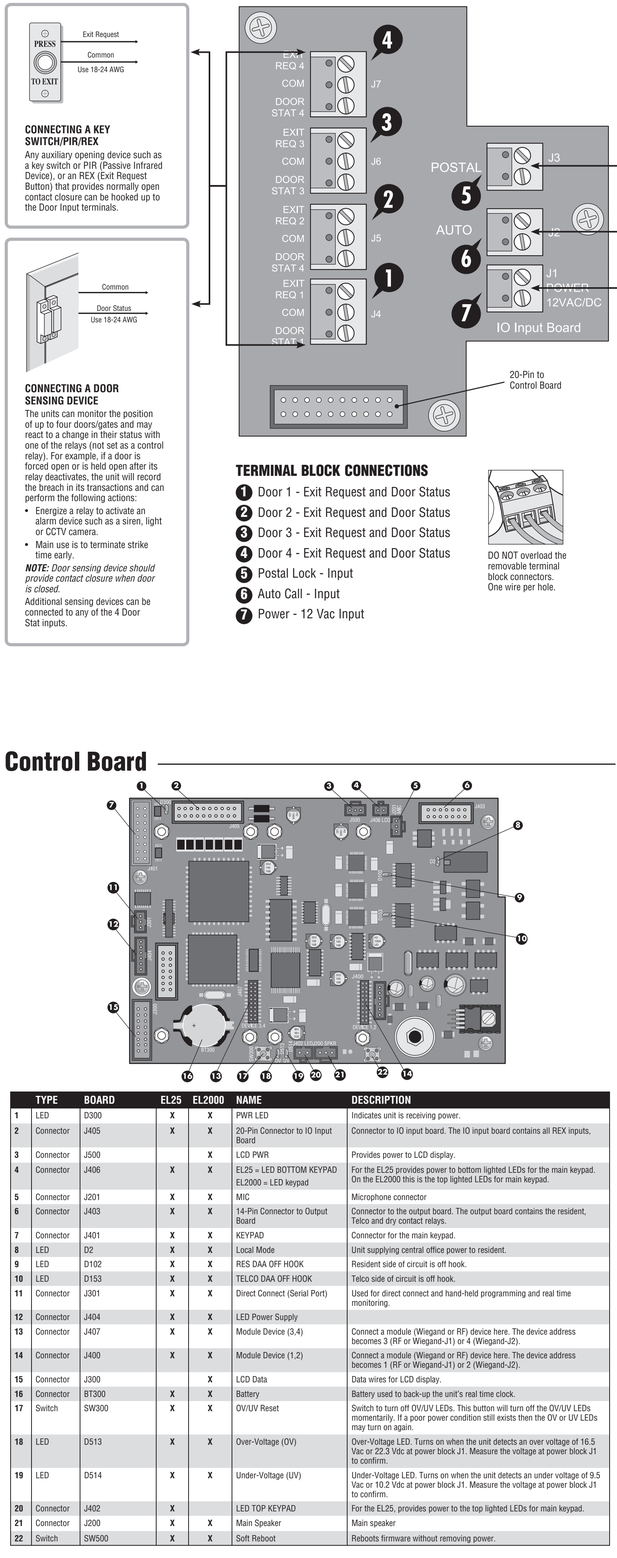
CONNECTING A MAGLOCK
The maglock can be connected to any of the 4 relays.
FOR AC POWER: Install a Siemens S10K30 MOV (Metal Oxide Varistor) or equivalent
FOR DC POWER: Install a 1N4005 diode or equivalent.
DO NOT USE THE UNIT'S POWER SUPPLY FOR THE MAGLOCK.



LiftMaster
845 Larch Avenue
Elmhurst, IL 60126-1196
LiftMaster.com

LiftMaster®

Wiring (continued)


PRESS TO EXIT
Exit Request
Common
Use 18-24 AWG
CONNECTING A KEY SWITCH/PIR/REX
Any auxiliary opening device such as a key switch or PIR (Passive Infrared Device), or an REX (Exit Request Button) that provides normally open contact closure can be hooked up to the Door Input terminals.
Common
Door Status
Use 18-24 AWG
CONNECTING A DOOR SENSING DEVICE
The units can monitor the position of up to four doors/gates and may react to a change in their status with one of the relays (not set as a control relay). For example, if a door is forced open or is held open after its relay deactivates, the unit will record the breach in its transactions and can perform the following actions:
• Energize a relay to activate an alarm device such as a siren, light or CCTV camera.
• Main use is to terminate strike time early.
NOTE: Door sensing device should provide contact closure when door is closed.
Additional sensing devices can be connected to any of the 4 Door Stat inputs.
Input Board
EXIT REQ 4
COM
DOOR STAT 4
J7
EXIT REQ 3
COM
DOOR STAT 3
J6
EXIT REQ 2
COM
DOOR STAT 4
J5
EXIT REQ 1
COM
DOOR STAT 1
J4
POSTAL
AUTO
J3
J2
J1
POWER 12VAC/DC
IO Input Board
20-Pin to Control Board
TERMINAL BLOCK CONNECTIONS
1 Door 1 - Exit Request and Door Status
2 Door 2 - Exit Request and Door Status
3 Door 3 - Exit Request and Door Status
4 Door 4 - Exit Request and Door Status
5 Postal Lock - Input
6 Auto Call - Input
7 Power - 12 Vac Input
DO NOT overload the removable terminal block connectors. One wire per hole.
N.C.
Switch
CONNECTING A POSTAL LOCK SWITCH (EL25 ONLY)
The post office requires installation of a postal lock if postal carriers do not have access to a controlled area. Contact the local post office and arrange for them to install the postal lock while you are on site. The postal lock requires a switch to activate one of the four relays (Configurable with programming number 69, in the Keypad Programming manual).
NOTE: In the EL2000 models, the postal lock switch is pre-wired.
Loop Detector
CONNECTING THE AUTOCALL FEATURE
Using the AutoCall feature, the unit will automatically call the main residence phone when a driveway sensor is activated (any device that provides a contact closure). For example, when a visitor drives over a loop sensor that is connected to the AutoCall feature, the unit will call the main residence phone automatically so the visitor can speak to the resident without pressing the call button on the unit.
AC Power 12 Vac or 16 Vdc
110 Vac Dedicated Outlet
Dedicated 10 Amp Minimum Circuit
CONNECTING POWER TO THE UNIT
The 110 Vac outlet must be dedicated to the unit only to be sure the unit is properly grounded.
This outlet should be wired back to its own 10 Amp minimum circuit breaker. This will prevent two problems:
• Other equipment cannot introduce spikes, noise, surges or dips into the power circuit.
• The system's operation will not be affected if any other equipment develops a short circuit across the power line.
Connect the transformer into a 110 Vac outlet after all connections have been made. Any other type of outlet will cause damage to the system.
CONNECTING AN INTERNAL CAMERA (CCTV)
An optional CCTV (Close Circuit Television) camera can be installed inside the unit. Refer to instructions supplied with the camera kit for more information.
Home Entertainment System
OR
RG-59u Coaxial Cable 1000 Feet Maximum (Monitor with a .25 volt p-p composite signal sensitivity)
A Closed Circuit Monitor
CONNECTING A RADIO FREQUENCY MODULE
An optional radio frequency module and a remote antenna can be installed if the residents will access a controlled area with a transmitter. Refer to instructions supplied with the optional RF Module for more information.
NOTE: The remote can control 1-4 doors.
RF Module Kit
RG-6 Coaxial Connector
RF Module(s) will fit in positions J400 (Device 1) and/or J407 (Device 3)
Avoid any metallic surface around the antenna.
Remote Antenna
RG-6 Coaxial Cable 100 Feet Maximum
Card Reader is Wired to Device 1
J407 Position
J400 Position
Device 4
Device 3
Device 2
Device 1
Blue (Insulate this wire)
Shield (Attach to the unit ground only)
Wiegand Module Kit
WIEGAND CARD READER/KEYPAD
Wiegand card readers and keypads can be connected to either of 2 optional Wiegand modules that can be placed in the unit. Each Wiegand module supports two card readers/keypads. Some Wiegand card reader/keypads have a sixth blue wire.
Do not connect this blue wire to the unit. Insulate this wire from the unit to prevent a short. For more information, refer to Wiegand device instructions.
Wiegand Modules will fit in J400 as Device 1 (J1) and 2 (J2) and/or J407 as Device 3 (J1) and 4 (J2). Four mounting screws per board are required.

Control Board

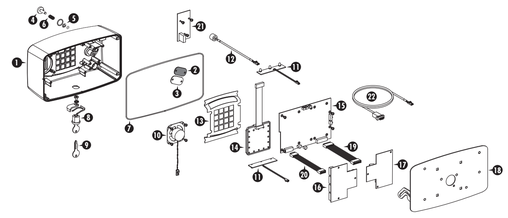
	TYPE	BOARD	EL25	EL2000	NAME	DESCRIPTION
1	LED	D300	X	X	PWR LED	Indicates unit is receiving power.
2	Connector	J405	X	X	20-Pin Connector to IO Input Board	Connector to IO input board. The IO input board contains all REX inputs,
3	Connector	J500		X	LCD PWR	Provides power to LCD display.
4	Connector	J406	X	X	EL25 = LED BOTTOM KEYPAD EL2000 = LED keypad	For the EL25 provides power to bottom lighted LEDs for the main keypad. On the EL2000 this is the top lighted LEDs for main keypad.
5	Connector	J201	X	X	MIC	Microphone connector
6	Connector	J403	X	X	14-Pin Connector to Output Board	Connector to the output board. The output board contains the resident, Telco and dry contact relays.
7	Connector	J401	X	X	KEYPAD	Connector for the main keypad.
8	LED	D2	X	X	Local Mode	Unit supplying central office power to resident.
9	LED	D102	X	X	RES DAA OFF HOOK	Resident side of circuit is off hook.
10	LED	D153	X	X	TELCO DAA OFF HOOK	Telco side of circuit is off hook.
11	Connector	J301	X	X	Direct Connect (Serial Port)	Used for direct connect and hand-held programming and real time monitoring.
12	Connector	J404	X	X	LED Power Supply	
13	Connector	J407	X	X	Module Device (3,4)	Connect a module (Wiegand or RF) device here. The device address becomes 3 (RF or Wiegand-J1) or 4 (Wiegand-J2).
14	Connector	J400	X	X	Module Device (1,2)	Connect a module (Wiegand or RF) device here. The device address becomes 1 (RF or Wiegand-J1) or 2 (Wiegand-J2).
15	Connector	J300		X	LCD Data	Data wires for LCD display.
16	Connector	BT300	X	X	Battery	Battery used to back-up the unit's real time clock.
17	Switch	SW300	X	X	OV/UV Reset	Switch to turn off OV/UV LEDs. This button will turn off the OV/UV LEDs momentarily. If a poor power condition still exists then the OV or UV LEDs may turn on again.
18	LED	D513	X	X	Over-Voltage (OV)	Over-Voltage LED. Turns on when the unit detects an over voltage of 16.5 Vac or 22.3 Vdc at power block J1. Measure the voltage at power block J1 to confirm.
19	LED	D514	X	X	Under-Voltage (UV)	Under-Voltage LED. Turns on when the unit detects an under voltage of 9.5 Vac or 10.2 Vdc at power block J1. Measure the voltage at power block J1 to confirm.
20	Connector	J402	X		LED TOP KEYPAD	For the EL25, provides power to the top lighted LEDs for main keypad.
21	Connector	J200	X	X	Main Speaker	Main speaker
22	Switch	SW500	X	X	Soft Reboot	Reboots firmware without removing power.

Troubleshooting

WIRING	Check for correct length and AWG of wires. Check that wires are correctly inserted into the terminal blocks (not loose, no two sharing the same position). Check board markings for correct terminal block placements. Make sure high voltage and Telco wires **do not share** the same conduit. Use metal conduit. **Do not use PVC.**
NO POWER TO UNIT	Check power at source. Power **must** come from a **dedicated 110 Vac** outlet. The transformer's outlet should be wired to its **own** circuit breaker. Check SYS PWR LED indicators. If UV or OV are lit, press PWR MON RST button. If either of those two LEDs are still lit, check transformer and outlet.
DOOR STRIKES/MAGLOCKS/GATE OPERATOR NOT WORKING	Check power source. Strikes, Maglocks and Gate Operator **must** be powered independent from unit. Connect and test different Strike or Maglock. Make sure Strike or Maglock is not defective. Door Strike: Pin connections NO and COM at Relay terminal. Maglock: Pin connections NC and COM at Relay terminal. Gate Operator: Pin connections NO and COM at Relay terminal.
POSTAL LOCK OR AUTOCALL DEVICE NOT WORKING	Short IN and COM pin connections to verify functionality. If wiring is correct and device still does not work, contact technical support.
CARD READER NOT COMMUNICATING WITH UNIT	Make sure Wiegand is configured to a door (program step 60). Check Wiegand reader module connections. Connect and test a functioning reader. Make sure reader is not defective. Did you add the card(s) to the database while in programming mode? Check card format compatibility. The unit is only compatible with 26 and 30-Bit. Review the transactions using Versa XS, if applicable, and check whether card failed.
PHONE NOT FUNCTIONING WITH THE UNIT	Did you wire the bypass board correctly? See *Connecting To The Telco Line.* Is bypass board switch set to OPERATE? Using an alarm system? See *Connecting To The Telco Line.* Using an alarm system on multiple unit configuration? See *Connecting To The Telco Line.*
AUX OPEN/EXIT REQUEST DEVICE NOT WORKING	Short to verify functionality. Did you assign a relay to the REX? See the unit's programming manual. Check connections at Door # terminal(s). Wires to COM and EXT REQ # connection.
TRANSMITTER NOT WORKING	Did you use the correct coaxial cable? Is the remote antenna installed correctly? Is it **outside** of the unit's enclosure? Did you add the transmitter(s) to the database while in programming mode? Only Passport or Homelink transmitters can be used.

Repair Parts

EL25

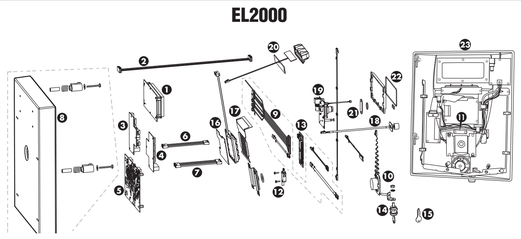


	PART DESCRIPTION	PART NO.
1	Silver Cover Nickel Cover Mist Gray Cover	93D341 93D341-1 93D341-2
2	Camera Lens Black	108B81
3	Camera Lens Clear	108B81-1
4	Call Button Activator, Silver Call Button Activator, Nickel Call Button Activator, Mist Gray	101A159 101A159-1 101A159-2
5	Call Button E-Ring	158A94
6	Call Button Spring	177A166
7	Gasket	84B81-1
8	Lock	2B809

	PART DESCRIPTION	PART NO.
9	Key	EL25KEY
10	Speaker	2B639
11	LED Assembly	2B721
12	Microphone Assembly	2B692
13	Key Pad Gasket	84C87
14	Keypad	180D236
15	Main Board	2B735
16	Output Board	2B737
17	Input Board	2B736

	PART DESCRIPTION	PART NO.
18	Silver Mounting Plate Nickel Mounting Plate Mist Gray Mounting Plate	2C607 2C607-1 2C607-2
19	20-Pin Cable	2B705
20	14-Pin Cable	2B704
21	Call Button Board	2B731
22	Direct Connect Cable	2B747

EL2000

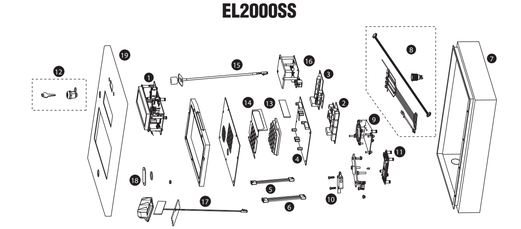


	PART DESCRIPTION	PART NO.
1	Assembly Display and Display Board	41B989
2	Display Cables Kit	41B990
3	Output Board	2B737
4	Input Board	2B736
5	Main Board	2B735
6	20-Pin Cable	2B705
7	14-Pin Cable	2B704
8	Housing, Black Housing Assembly, Gray Housing Assembly, Nickel	41B991 41B992 41B993
9	Door Interconnect Cables Kit	41B994

	PART DESCRIPTION	PART NO.
10	Speaker	2B639
11	Call Button Board	41B995
12	Postal Lock Switch	41B996
13	Interconnect Board	41B997
14	Lock and Keys	41B999
15	Replacement Key	41B12
16	Keypad	180D236
17	Keypad Gasket	84C87
18	Microphone Assembly	2B692
19	Entry LED Board	41B998

	PART DESCRIPTION	PART NO.
20	Keypad Light Board	41B773-1
21	Camera Lens, Black Camera Lens, Clear	108B81 108B81-1
22	Gasket and Display Window (Clear) Gasket and Display Window (Black)	41B1000 41B1001
23	Faceplate Black, No Window Faceplate Gray, No Window Faceplate Nickel, No Window	41B1002 41B1003 41B1004

EL2000SS

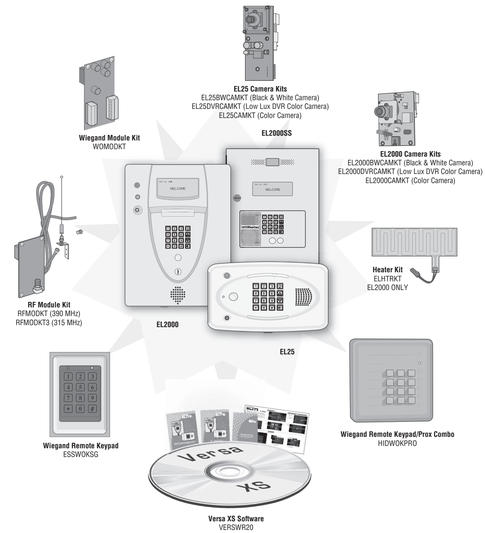


	PART DESCRIPTION	PART NO.
1	Assembly Display and Display Board	41B989
2	Output Board	2B737
3	Input Board	2B736
4	Main Board	2B735
5	20-Pin Cable	2B705
6	14-Pin Cable	2B704
7	Housing Assembly, Replacement	K75-37503
8	Electric Parts Kit*	K75-37500
9	Speaker	2B639

	PART DESCRIPTION	PART NO.
10	Postal Lock Switch	41B996
11	Interconnect Board	41B997
12	Lock and Keys	SNRLOCK
13	Keypad	180D236
14	Keypad Gasket	84C87
15	Microphone Assembly	2B692
16	Entry LED Board Kit	41B998
17	Keypad Light Board	41B773-1
18	Camera and Display Lens Kit	K75-37505
19	Faceplate Stainless Steel	K75-37369

* Electric Parts Kit includes: call button, display cables, interconnect, and extension cables (for keypad, light, and speakers)

Accessories



FCC & DOC Requirements

FCC REQUIREMENTS

The units comply with Part 68 of the FCC Rules. The label affixed to this equipment contains, among other information, the FCC Registration Number and Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment. You must, upon request, provide this information to your telephone company.

The REN is useful to determine the quantity of devices you may connect to your telephone line and still have all of those devices ring when your telephone number is called. In most, but not all areas, the sum of the RENs of all devices connected to one line should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the REN, you should contact your local telephone company. They will tell you what the maximum REN is for your calling area.

The following jacks must be ordered from the telephone company in order to interconnect this equipment with the public communication network: None.

If your unit causes harm to the telephone network, the Telephone Company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. If advance notice is not practical, you will be notified as soon as possible. You will be informed of your right to file a complaint with the FCC.

Your Telephone Company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the proper functioning of your equipment. If they do you will be notified, in advance, to give you an opportunity to maintain uninterrupted telephone service.

Connections to party lines are subject to state tariffs. Contact your local telephone company if you plan to use this equipment on party lines.

This equipment cannot be used on public coin service lines provided by the telephone company.

DOC REQUIREMENTS

NOTICE: The Canadian Department of Communications label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operational, and safety requirements. The Department does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.

Before installing this equipment, users should ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local Telecommunications Company. The equipment must also be installed using an acceptable method of connection. In some cases, the company's inside wiring associated with single line individual service may be extended by means of a certified connector assemble (telephone extension cord). The customer should be aware that compliance with the above conditions may not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications company cause to request the user to disconnect the equipment.

Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines, and internal metallic water pipe unit, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

CAUTION: Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate.

The **Load Number (LN)** assigned to each terminal device denotes the percentage of the total load to be connected to a telephone loop, which is used by the device, to prevent overloading. The termination on a loop may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the total of the Load Numbers of all the devices does not exceed 100. The Load Number for EL Series Units is 3.

INSTALLATION AND SERVICE INFORMATION IS AS NEAR AS YOUR TELEPHONE

WHEN ORDERING REPAIR PARTS, ALWAYS GIVE THE FOLLOWING INFORMATION:

• PART NUMBER

• PART NAME

• MODEL NUMBER

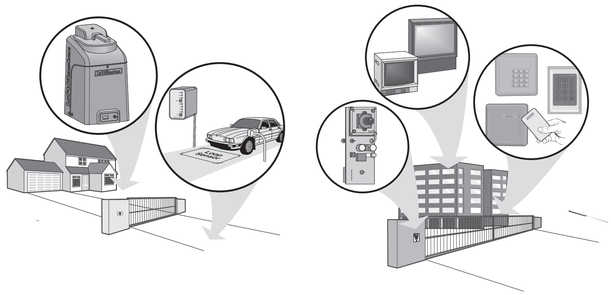
1.800.528.2806

LiftMaster.com

114A4170E

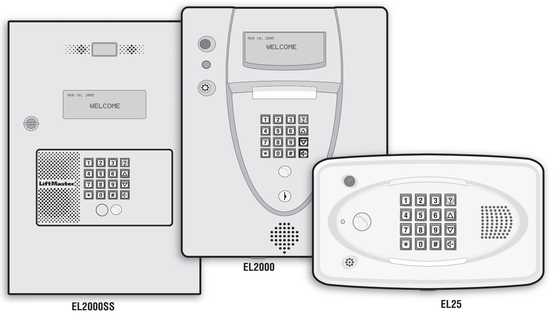
© 2014, LiftMaster
All Rights Reserved

SYSTÈME D'ACCÈS/DE CONTRÔLE D'ACCÈS PAR TÉLÉPHONE
EL25, EL2000, et EL2000SS



RÉSIDENTIEL ET COMMERCIALSYSTÈMES D'ENTRÉE PAR TÉLÉPHONE AVEC CAPACITÉS ÉLARGIES ET POLYVALENCE ACCRUE

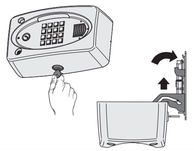
Les modules optionnels vous permettent d'étendre le système pour répondre à vos besoins spécifiques. Le module de sortie Wiegand vous permet d'ajouter des lecteurs de carte et/ou des claviers distants. Notre module RF offre un accès pratique par portails ou portes avec émetteurs PassportMC. De plus, le système est maintenant conçu pour détecter automatiquement l'ajout et l'emplacement de chaque nouveau module enfichable, facilitant l'installation et rendant la programmation plus rapide et simple que jamais auparavant.



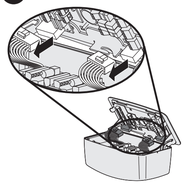
Installation

EL25

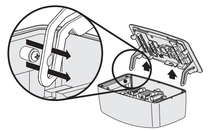
1 Le système EL25 est destiné à être monté en surface seulement. Déverrouillez l'unité et ouvrez le couvercle. Soulevez délicatement la plaque de montage vers le haut, puis glissez-la hors des charnières.



2 Débranchez les deux faisceaux principaux.

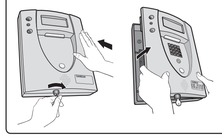


3 Alignez les encoches avec les vis et poussez pour dégager les charnières. Retirez la plaque de montage du couvercle.

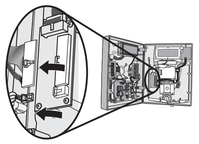


EL2000

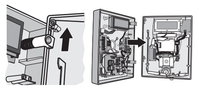
1 Le système EL2000 est pour applications pour assemblage sur une surface et sur un piédestal. Appliquez une pression du côté droit de l'unité. Tout en maintenant la pression, tournez la clé dans le sens horaire et ouvrez le couvercle.



2 Débranchez les deux faisceaux principaux.

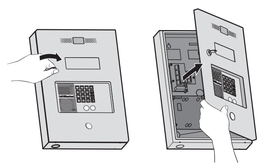


3 Glissez le couvercle pour le dégager des charnières. (Facultatif)



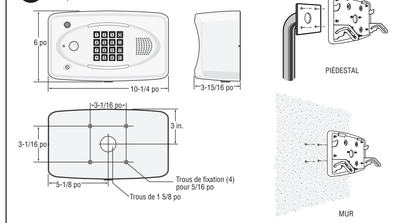
EL2000SS

1 Le système EL2000SS est pour applications pour assemblage encastré.



EL25

4 Effectuez un montage sur mur ou sur piédestal.



FACULTATIF

INSTALLATION VERTICALE
Tournez le clavier pour l'installation verticale :

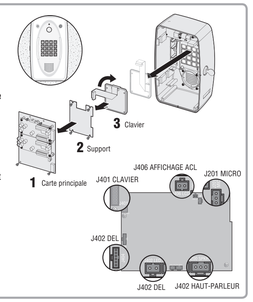
1 Débranchez toutes les fiches de la carte principale. Retirez la carte (voir les connexions de la carte ci-dessous).

2 Retirez le support (4 vis).

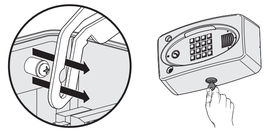
3 Tournez le clavier de 90° dans le sens horaire. L'encoche du support s'aligne avec le câble plat sur le clavier.

4 Pour réassembler l'unité, effectuez les étapes dans l'ordre inverse.

5 Rebranchez toutes les fiches sur la carte principale.

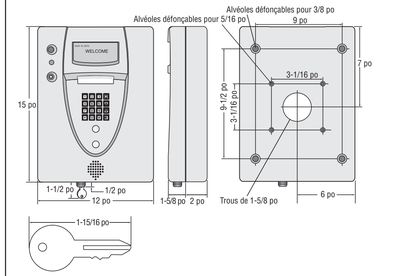


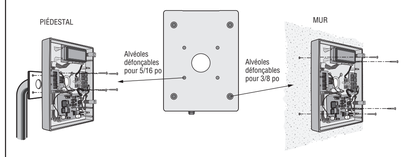
5 Verrouillez l'unité. Ne pincez pas les fils au moment de fermer et de verrouiller l'unité.



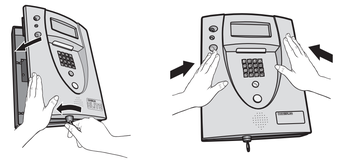
EL2000

4 Effectuez un montage sur mur ou sur piédestal. Poinçonnez les plots de montage.



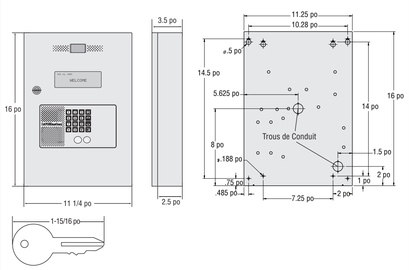


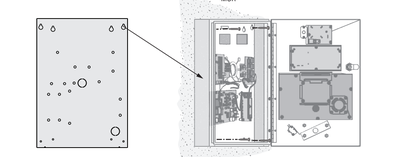
5 Tournez la clé en sens antihoraire, en position verrouillée. Fermez le couvercle. Appliquez une pression du côté gauche jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Appliquez une pression du côté droit jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



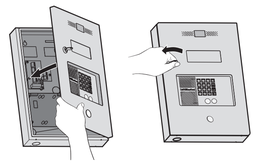
EL2000SS

4 Effectuez un montage sur mur. Poinçonnez les plots de montage.
Veillez à ce que l'appareil soit scellé proprement pour éviter que l'humidité n'endommage le panneau d'accès de contrôle.





5 Fermez le couvercle. Tournez la clé en sens antihoraire, en position verrouillée.



Câblage

⚠ AVERTISSEMENT

Déconnectez l'alimentation au niveau de la boîte à fusibles AVANT de poursuivre. L'unité DOIT ÊTRE correctement reliée à la masse et connecté conformément aux réglementations électriques locales et nationales.
REMARQUE : *L'unité doit se trouver sur un circuit séparé de capacité suffisante.*

- Une décharge statique peut endommager les cartes de circuits imprimés
- NE JAMAIS passer de fils telco et de fils haute tention dans le même conduit. La haute tension peut interférer avec les fils telco, causant potentiellement une défaillance du système.

ATTENTION

- Pour ÉVITER d'endommager les conduites souterraines de gaz, d'alimentation ou autres services publics, contactez les compagnies de localisation de services publics souterrains AVANT de creuser plus de 46 cm (18 po) de profondeur.
- Contactez le bureau de l'inspecteur en bâtiment de la municipalité dans laquelle vous comptez installer l'unité pour connaître les matériaux appropriés et les directives d'installation de la masse.
- Veillez à ce que le système soit correctement mis à la terre. Les unités contiennent un certain nombre de composants sensibles à la statique qui peuvent être endommagés par une décharge statique.
- N'effectuez PAS da mise à la terre des unités à l'aide d'une tige de socle (col de cygne), le cas échéant.

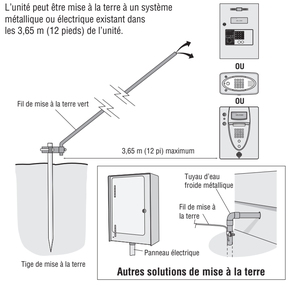
MISE À LA TERRE DE L'UNITÉ

Installez une tige de mise à la terre à moins de 3,65 m (12 pi) de l'unité; de plus; elle doit utiliser un fil de calibre 3,65 (12) au minimum. Le type et la longueur des tiges de mise à la terre varient par région.

REMARQUE : *Gardez le fil de mise à la terre aussi droit que possible.*

AUTRES SOLUTIONS DE MISE À LA TERRE

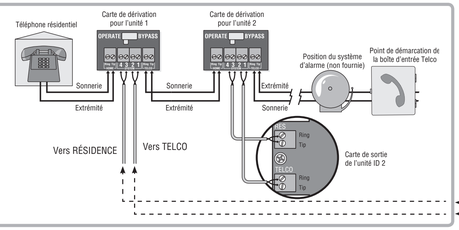
L'unité peut être mise à la terre à un système métallique ou électrique existant dans les 3,65 m (12 pieds) de l'unité.


OU
OU
Fil de mise à la terre vert
3,65 m (12 pi) maximum
Tige de mise à la terre
Tuyau d'eau froide métallique
Fil de mise à la terre
Panneau électrique
Autres solutions de mise à la terre

RACCORDEMENT À LA LIGNE TELCO

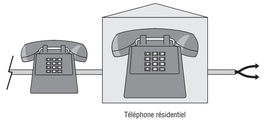
La carte de dérivation permet à l'unité ou aux unités d'être débranchées sans interrompre le fonctionnement normal du système téléphonique. Si l'unité ou les unités doivent être utilisées de concert avec un système d'alarme, vous devez d'abord brancher la ligne téléphonique au système d'alarme. Si les unités ne sont pas branchées dans cet ordre, elles ne fonctionneront pas correctement.
Une même ligne téléphonique peut être partagée par un maximum de 7 unités. Vous devez programmer l'identifiant d'unité pour chaque unité branchée en série. Consultez le manuel Programmation du clavier.
La carte de dérivation (située à l'intérieur de la propriété permet l'accès au téléphone en cas de défaillance de l'unité ou des unités.
REMARQUE : *L'installation, en présence de lignes téléphoniques à fibre optique, peut exiger des modifications additionnelles par votre fournisseur téléphonique. Pour plus de renseignements, communiquez avec votre fournisseur.*

- Lorsqu'une unité est utilisée, le commutateur de dérivation doit être réglé en position de fonctionnement.
- Lorsqu'une unité est débranchée, le commutateur de dérivation doit être réglé en position dérivation.



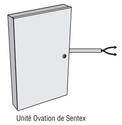
SYSTÈME AUTONOME

L'unité peut être installée sous forme de système autonome permettant les communications entre l'unité et le téléphone de la résidence. Branchez un fil torsadé (calibre 18 à 24 AWG) d'un bornier à la carte de sortie de l'unité, au téléphone de la résidence.
Une même ligne téléphonique peut être partagée par un maximum de 7 unités. Vous devez programmer l'identifiant d'unité pour chaque unité branchée en série. Consultez le manuel Programmation du clavier.
Désactivez uniquement le mode Telco de l'unité la plus loin de la maison. Voir la section Désactiver le mode Telco dans le manuel Programmation du clavier.
REMARQUE : *L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) doit être réglé au maximum à 5.*



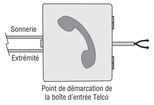
BRANCHEMENT À UN SYSTÈME NPBI

Il est possible d'installer jusqu'à 7 unités. Vous devez programmer l'identifiant d'unité pour chaque unité branchée en série.
Consultez le manuel Programmation du clavier.



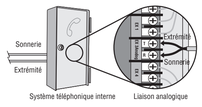
RACCORDEMENT À UNE LIGNE TELCO DÉDIÉE

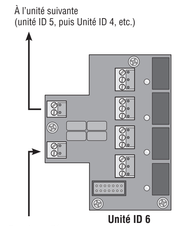
L'installation, en présence de lignes téléphoniques à fibre optique, peut exiger des modifications additionnelles par votre fournisseur téléphonique. Pour plus de renseignements, communiquez avec votre fournisseur.
Il est possible d'installer jusqu'à 7 unités. Vous devez programmer l'identifiant d'unité pour chaque unité branchée en série.
Consultez le manuel Programmation du clavier.

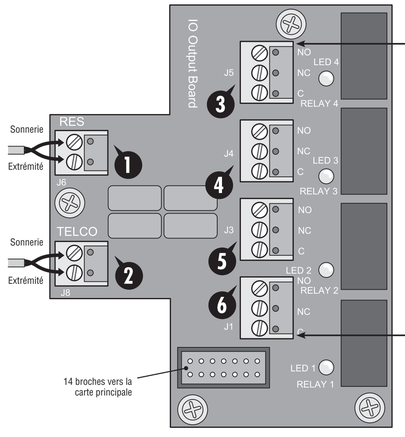


BRANCHEMENT À UN SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE INTERNE

Les unités peuvent être câblées à toute liaison analogique d'un système téléphonique résidentiel interne. L'installation, en présence de lignes téléphoniques à fibre optique, peut exiger des modifications additionnelles par votre fournisseur téléphonique. Pour plus de renseignements, communiquez avec votre fournisseur.
Il est possible d'installer jusqu'à 7 unités. Vous devez programmer l'identifiant d'unité pour chaque unité branchée en série. Consultez le manuel Programmation du clavier.




À l'unité suivante (unité ID 5, puis Unité ID 4, etc.)
Unité ID 6
Pour les unités additionnelles
Utiliser un câble à paires torsadées 18 à 24 AWG
Pour les unités additionnelles
Unité ID 2
À l'unité suivante (unité ID 3, puis Unité ID 4, etc.)



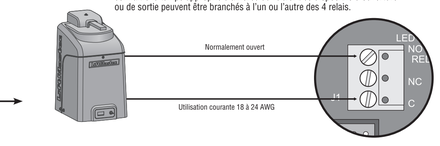
RACCORDEMENTS DE BORNIER

1. résident – tête/nuque
2. Telco – tête/nuque
3. Relais 4, NO, NF, COM
4. Relais 3, NO, NF, COM
5. Relais 2, NO, NF, COM
6. Relais 1, NO, NF, COM

NE PAS surcharger les connecteurs du bornier amovible. UN SEUL câble par trou.

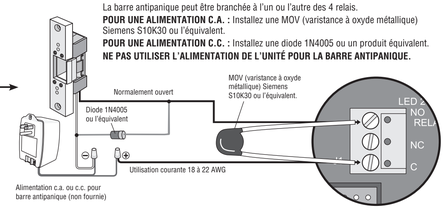
BRANCHEMENT D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE

Consultez le manuel de l'opérateur du dispositif de fermeture de porte pour connaître le temps approprié d'amorce du relais. Des dispositifs d'ouverture ou de sortie peuvent être branchés à l'un ou l'autre des 4 relais.



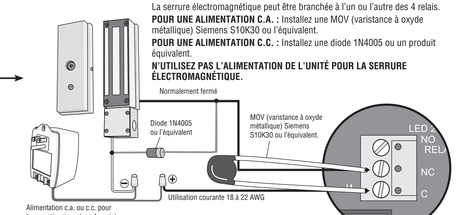
BRANCHEMENT À UNE SERRURE DE BARRE ANTIPANIQUE

La barre antipanique peut être branchée à l'un ou l'autre des 4 relais.
POUR UNE ALIMENTATION C.A. : Installez une MOV (varistance à oxyde métallique) Siemens S10K30 ou l'équivalent.
POUR UNE ALIMENTATION C.C. : Installez une diode 1N4005 ou un produit équivalent.
NE PAS UTILISER L'ALIMENTATION DE L'UNITÉ POUR LA BARRE ANTIPANIQUE.



BRANCHEMENT D'UNE SERRURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

La serrure électromagnétique peut être branchée à l'un ou l'autre des 4 relais.
POUR UNE ALIMENTATION C.A. : Installez une MOV (varistance à oxyde métallique) Siemens S10K30 ou l'équivalent.
POUR UNE ALIMENTATION C.C. : Installez une diode 1N4005 ou un produit équivalent.
N'UTILISEZ PAS L'ALIMENTATION DE L'UNITÉ POUR LA SERRURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE.

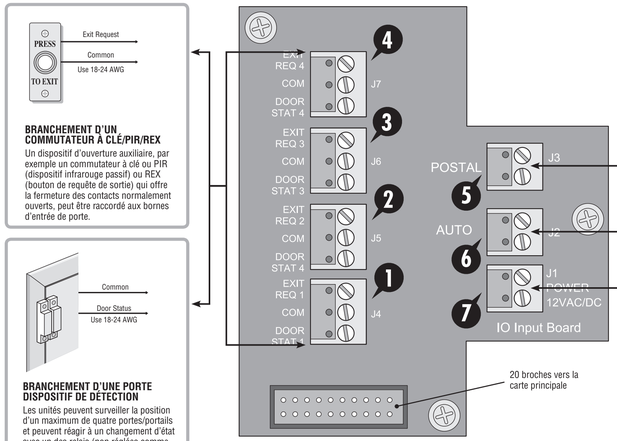


LiftMaster
845 Larch Avenue
Elmhurst, IL 60126-1196
LiftMaster.com

LiftMaster®

Câblage (suite)

Carte d'entrée



BRANCHEMENT D'UN COMMUTATEUR À CLÉ/PIR/REX

Un dispositif d'ouverture auxiliaire, par exemple un commutateur à clé ou PIR (dispositif infrarouge passif) ou REX (bouton de requête de sortie) qui offre la fermeture des contacts normalement ouverts, peut être raccordé aux bornes d'entrée de porte.

BRANCHEMENT D'UNE PORTE DISPOSITIF DE DÉTECTION

Les unités peuvent surveiller la position d'un maximum de quatre portes/portails et peuvent réagir à un changement d'état avec un des relais (non réglées comme un relais de commande). Par exemple, si une porte est ouverte de force ou tenue ouverte après la désactivation de son relais, l'unité enregistrera la brèche dans ses transactions et peut réaliser les actions suivantes :

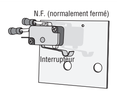
- Mettez un relais sous tension pour activer un dispositif d'alarme tel une sirène, une lumière ou une caméra de système de télévision en circuit fermé.
- L'utilisation principale est la fin anticipée de l'amorce.

REMARQUE : *Un dispositif de détection de porte doit fournir une fermeture du contact lorsque la porte est fermée.* Des dispositifs de détection additionnels peuvent être branchés à l'une ou l'autre des 4 portes. Stat inputs.

RACCORDEMENTS DE BORNIER

1. Porte 1 – Requête de sortie et état de porte
2. Porte 2 – Requête de sortie et état de porte
3. Porte 3 – Requête de sortie et état de porte
4. Porte 4 – Requête de sortie et état de porte
5. Verrou postal - Entrée
6. Appel auto - Entrée
7. Alimentation – Entrée 12 V c.a.

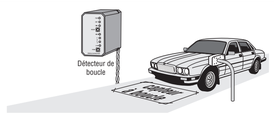
NE PAS surcharger les connecteurs de la plaque à bornes amovible. UN SEUL câble par trou.



BRANCHEMENT À UN INTERRUPTEUR DE VERROU POSTAL (MODÈLE EL25 SEULEMENT)

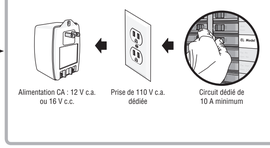
Le bureau de poste exige l'installation d'un verrou postal si les facteurs n'ont pas accès à une zone contrôlée. Communiquez avec votre bureau de poste local et veillez à ce qu'il installe le verrou postal alors que vous êtes sur les lieux. Le verrou postal a besoin d'un commutateur pour activer un des quatre relais (configurable à l'aide du numéro de programmation 69, dans le manuel Programmation du clavier).

REMARQUE : *L'interrupteur de verrou postal est précâblé sur les modèles EL2000.*



BRANCHEMENT À LA FONCTION APPEL AUTOMATIQUE

À l'aide de la fonction Appel automatique, l'unité téléphone automatiquement à ligne résidentielle principale lorsqu'un détecteur de voie d'accès à la propriété est activé (n'importe quel dispositif qui offre une fermeture de contact). Par exemple, lorsqu'avec son véhicule, un visiteur passe un capteur à boucle branché à la fonction Appel automatique, l'unité téléphonera à la ligne résidentielle principale automatiquement pour que le visiteur puisse parler au résident sans appuyer sur le bouton d'appel de l'unité.



RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION À L'UNITÉ

La prise 110 V c.a. doit être dédiée uniquement à l'unité, pour s'assurer que sa mise à la terre soit adéquate.

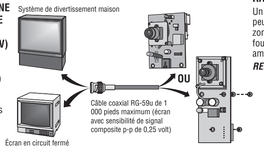
Cette prise doit être câblée à son propre disjoncteur de 10 A au minimum. Cela permet de prévenir deux problèmes :

- D'autres équipements ne peuvent introduire de crêtes, de bruit, de surtensions ou d'inflexion dans le circuit d'alimentation.
- Le fonctionnement du système ne sera pas touché si tout autre équipement développe un court-circuit dans la ligne électrique.

Branchez le transformateur dans une prise de 110 V c.a. lorsque toutes les connexions ont été effectuées. Tout autre type de prise endommagera le système.

RACCORDEMENT À UNE CAMÉRA DE SYSTÈME DE TÉLÉVISION EN CIRCUIT FERMÉ (CCTV)

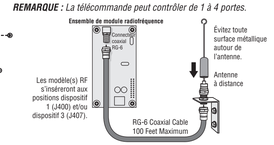
En option, une caméra CCTV (système de télévision à circuit fermé) peut être installée à l'intérieur de l'unité. Consultez les instructions fournies avec la caméra pour de plus amples renseignements.

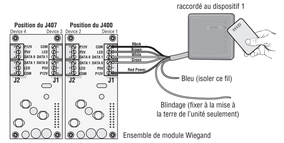

Système de divertissement maison
OU
Câble coaxial RG-59u de 1 000 pieds maximum (écran avec sensibilité de signal composite p-p de 0,25 volt)
Écran en circuit fermé

RACCORDEMENT À UN MODULE RADIOFRÉQUENCE

Un module radiofréquence et une antenne à distance optionnels peuvent être installés sur les résidents doivent avoir accès à une zone contrôlée à l'aide d'un émetteur. Consultez les instructions fournies avec le module radiofréquence optionnel pour de plus amples renseignements.

REMARQUE : *La télécommande peut contrôler de 1 à 4 portes.*


Ensemble de module radiofréquence
Connecteur coaxial RG-6
Les modèle(s) RF s'insèreront aux positions dispositif 1 (J400) et/ou dispositif 3 (J407).
Évitez toute surface métallique autour de l'antenne.
Antenne à distance
RG-6 Coaxial Cable 100 Feet Maximum



CÂBLAGE DU LECTEUR DE CARTE WIEGAND/CLAVIER

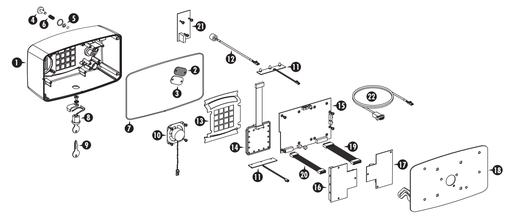
Les lecteurs de carte Wiegand et les claviers peuvent être branchés à l'un des deux modules Wiegand optionnels pouvant être placés dans l'unité. Chaque module Wiegand prend en charge deux lecteurs de carte/claviers. Certains lecteurs de carte Wiegand/claviers sont dotés d'un sixième fil bleu.

Ne branchez pas ce fil bleu à l'unité. Isolez ce fil de l'unité pour éviter un court-circuit. Pour de plus amples renseignements, consultez les instructions relatives au dispositif Wiegand.

Les modules Wiegand pourront être installés dans l'unité J400 à titre de dispositifs 1 (J1) et 2 (J2) et/ou dans l'unité J407 à titre de dispositifs 3 (J1) et 4 (J2). Quatre vis de montage par carte sont nécessaires.

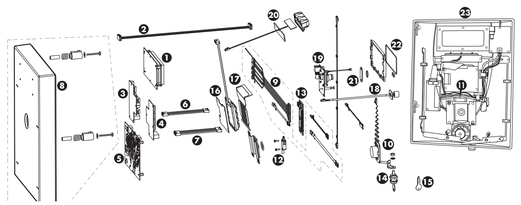
Pièces de rechange

EL25



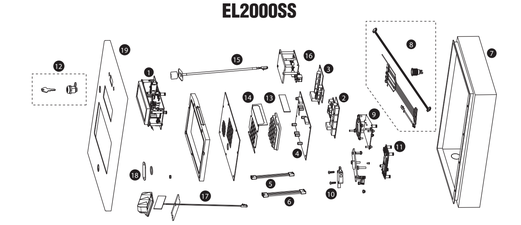
	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	N° DE PIÈCE
1	Couvercle argent Couvercle nickel Couvercle gris brouillard	93D341 93D341-1 93D341-2
2	Lentille de caméra noire	108B81
3	Lentille de caméra transparente	108B81-1
4	Activateur de bouton d'appel, argent Activateur de bouton d'appel, nickel Activateur de bouton d'appel, gris brouillard	101A159 101A159-1 101A159-2
5	Anneau en E du bouton d'appel	158A94
6	Ressort du bouton d'appel	177A166
7	Joint d'étanchéité	84B81-1
8	Serrure	2B809
9	Clé	EL25KEY
10	Haut-parleur	2B639
11	Ensemble DEL	2B721
12	Ensemble du microphone	2B692
13	Joint de clavier	84C87
14	Clavier	180D236
15	Carte principale	2B735
16	Carte de sortie	2B737
17	Carte d'entrée	2B736
18	Plaque de montage argent Plaque de montage nickel Plaque de montage gris brouillard	2C607 2C607-1 2C607-2
19	Câble 20 broches	2B705
20	Câble 14 broches	2B704
21	Plaque du bouton d'appel	2B731
22	Câble de connexion directe	2B747

EL2000



	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	N° DE PIÈCE
1	Ensemble d'écran et plaque d'écran	41B989
2	Ensemble de câbles d'écran	41B990
3	Carte de sortie	2B737
4	Carte d'entrée	2B736
5	Carte principale	2B735
6	Câble 20 broches	2B705
7	Câble 14 broches	2B704
8	Boîtier, noir Ensemble de boîtier, gris Ensemble de boîtier, nickel	41B991 41B992 41B993
9	Ensemble de câbles d'interconnexion de porte	41B994
10	Haut-parleur	2B639
11	Plaque du bouton d'appel	41B995
12	Interrupteur de verrou postal	41B996
13	Carte d'interconnexion	41B997
14	Serrure et clés	41B999
15	Clé de rechange	41B12
16	Clavier	180D236
17	Joint de clavier	84C87
18	Ensemble du microphone	2B692
19	Carte à DEL d'entrée	41B998
20	Carte d'éclairage de clavier	41B773-1
21	Lentille de caméra noire Lentille de caméra transparente	108B81 108B81-1
22	Joint et fenêtre d'écran (transparent) Joint et fenêtre d'écran (noir)	41B1000 41B1001
23	Façade noire, sans fenêtre Façade grise, sans fenêtre Façade nickel, sans fenêtre	41B1002 41B1003 41B1004

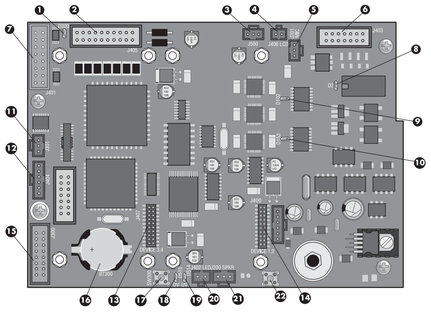
EL2000SS



	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	N° DE PIÈCE
1	Ensemble d'écran et plaque d'écran	41B989
2	Carte de sortie	2B737
3	Carte d'entrée	2B736
4	Carte principale	2B735
5	Câble 20 broches	2B705
6	Câble 14 broches	2B704
7	Ensemble de boîtier, remplacement	K75-37503
8	Ensemble de pièces électriques*	K75-37500
9	Haut-parleur	2B639
10	Interrupteur de verrou postal	41B996
11	Carte d'interconnexion	41B997
12	Serrure et clés	SNRLOCK
13	Clavier	180D236
14	Joint de clavier	84C87
15	Ensemble du microphone	2B692
16	Carte à DEL d'entrée	41B998
17	Carte d'éclairage de clavier	41B773-1
18	Kit de camera et lentille d'affichage	K75-37505
19	Plaque frontale en acier inoxydable	K75-37369

* L'ensemble de pièces électriques comprend : bouton d'appel, câbles de l'affichage, interconnexion et câbles de rallonge (pour clavier, lumière et haut-parleurs)

Tableau de commande

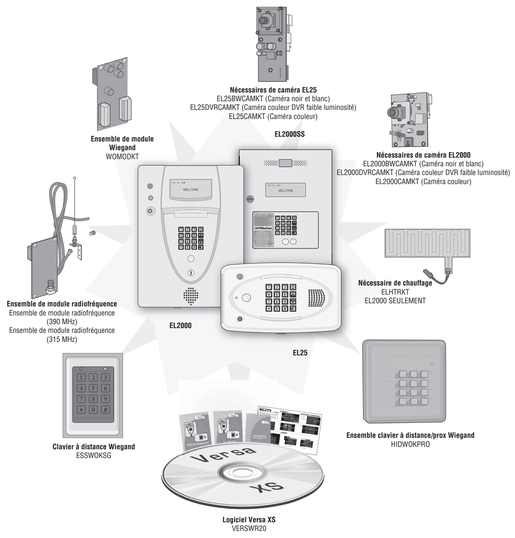


	TYPE	ÉTIQUETTE DE CARTE	EL25	EL2000	NOM	DESCRIPTION
1	DEL	D300	X	X	ALIMENTATION DEL	Indique que l'unité est alimentée.
2	Connecteur	J405	X	X	Connecteur à 20 broches vers la carte d'entrée IO	Connecteur vers la carte d'entrée IO. La carte d'entrée IO contient toutes les entrées REX.
3	Connecteur	J500		X	ALIMENTATION ACL	Alimente l'écran ACL.
4	Connecteur	J406	X	X	EL25 = CLAVIER INFÉRIEUR DEL / EL2000 = clavier DEL	Pour le modèle EL25, alimente les DEL inférieures pour le clavier principal. Sur le modèle EL2000, les DEL supérieures du clavier principal.
5	Connecteur	J201	X	X	MIC	Connecteur de microphone
6	Connecteur	J403	X	X	Connecteur à 14 broches vers la carte de sortie	Connecteur vers la carte de sortie La carte de sortie contient les relais résident, Telco et à contacts secs.
7	Connecteur	J401	X	X	CLAVIER	Connecteur pour le clavier principal.
8	DEL	D2	X	X	Mode local	Unité fournissant l'alimentation de bureau central au résident.
9	DEL	D102	X	X	DAR RÉS DÉCROCHÉ	Le côté résident du circuit et décroché.
10	DEL	D153	X	X	DAR TELCO DÉCROCHÉ	Le côté Telco du circuit et décroché.
11	Connecteur	J301	X	X	Connexion directe (port série)	Utilisé pour la connexion directe, ainsi que la programmation manuelle et la surveillance en temps réel.
12	Connecteur	J404	X	X	Alimentation DEL	
13	Connecteur	J407	X	X	Dispositif de module (3,4)	Branchez un dispositif de module (Wiegand ou RF) ici. L'adresse du dispositif devient 3 (RF ou Wiegand-J1) ou 4 (Wiegand-J2).
14	Connecteur	J400	X	X	Dispositif de module (1,2)	Branchez un dispositif de module (Wiegand ou RF) ici. L'adresse du dispositif devient 1 (RF ou Wiegand-J1) ou 2 (Wiegand-J2).
15	Connecteur	J300		X	Données ACL	Fils de données pour écran ACL.
16	Connecteur	BT300	X	X	Pile	Pile utilisée pour la sauvegarde de l'horloge en temps réel de l'unité.
17	Interrupteur	SW300	X	X	Réinitialisation OV/UV	Interrupteur pour éteindre les DEL OV/UV. Ce bouton éteint momentanément les DEL OV/UV. En cas de condition d'alimentation faible, les DEL OV ou UV peuvent se rallumer.
18	DEL	D513	X	X	Surtension (OV)	DEL de surtension (OV). S'allume lorsque l'unité détecte une surtension de 16,5 V c.a. ou de 22,3 V c.c. au bloc d'alimentation J1. Mesurez la tension au bloc d'alimentation J1 afin de la confirmer.
19	DEL	D514	X	X	Sous-tension (UV)	DEL de sous-tension. S'allume lorsque l'unité détecte une sous-tension de 9,5 V c.a. ou de 10,2 V c.c. au bloc d'alimentation J1. Mesurez la tension au bloc d'alimentation J1 afin de la confirmer.
20	Connecteur	J402	X		DEL SUPÉRIEURE CLAVIER	Pour le modèle EL25, alimente les DEL supérieures pour le clavier principal.
21	Connecteur	J200	X	X	Haut-parleur principal	Haut-parleur principal
22	Interrupteur	SW500	X	X	Redémarrage programme	Redémarre le programme sans couper l'alimentation.

Dépannage

CÂBLAGE	Vérifiez si la longueur et le calibre (AWG) des fils est correct. Vérifiez que les fils sont correctement insérés dans les borniers (pas trop lâches, ne partageant pas une même position). Vérifiez les marques sur la carte pour veiller aux bons positionnements sur le bornier. Veillez à ce que les fils haute tension et Telco ne partagent pas le même conduit. Utilisez un conduit de métal. **N'utilisez pas de PVC.**
PAS D'ALIMENTATION À L'UNITÉ	Vérifiez la source d'alimentation. L'alimentation doit provenir d'une prise 110 V c.a. dédiée. La prise du transformateur doit être câblée à son propre disjoncteur. Vérifiez les voyants SYS PWR LED (DEL ALIMENTATION SYSTÈME). Si le voyant UV ou OV est allumé, appuyez sur le bouton PWR MON RST (réinitialisation alimentation écran). Si l'une de ces deux DEL reste allumée, vérifiez le transformateur et la prise.
LES BARRES ANTIPANIQUE/SERRURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES/ DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PORTE NE FONCTIONNENT PAS	Vérifiez la source d'alimentation. Les barres antipanique, les serrures électromagnétiques et les dispositifs de fermeture de porte doivent être alimentés indépendamment de l'unité. Branchez et testez différentes barres antipanique et serrures électromagnétiques. Veillez à ce que la barre antipanique ou la serrure électromagnétique ne soit pas défectueuse. Barre antipanique : Connexions des broches NO et COM au bornier du relais. Serrure électromagnétique : Connexions des broches NF et COM au bornier du relais. Dispositif de fermeture de porte : Connexions des broches NO et COM au bornier du relais.
LE DISPOSITIF DE VERROU POSTAL OU D'APPEL AUTOMATIQUE NE FONCTIONNE PAS	Court-circuitez les connexions de broches IN et COM pour vérifier la fonctionnalité. Si le câblage est correct et que le dispositif ne fonctionne toujours pas, communiquez avec le soutien technique.
LE LECTEUR DE CARTE NE COMMUNIQUE PAS AVEC L'UNITÉ	Veillez à ce que le module Wiegand soit configuré avec une porte (étape 60 de programmation). Vérifiez les connexions du module du lecteur Wiegand. Branchez et testez un lecteur fonctionnel. Veillez à ce que le lecteur ne soit pas défectueux. Avez-vous ajouté la/les carte(s) à la base de données en mode programmation? Vérifiez la compatibilité du format de carte. L'unité n'est compatible qu'avec les cartes de 26 et 30 octets. Examinez les transactions avec Versa XS, le cas échéant, et vérifiez si la carte a échoué.
LE TÉLÉPHONE NE FONCTIONNE PAS AVEC L'UNITÉ	Avez-vous câblé correctement la carte de dérivation? Voir Raccordement à la ligne Telco. L'interrupteur de carte de dérivation est-il réglé en mode fonctionnement (OPERATE)? Un système d'alarme est-il utilisé? Voir Raccordement à la ligne Telco. Un système d'alarme est-il utilisé dans une configuration à plusieurs unités? Voir Raccordement à la ligne Telco.
LE DISPOSITIF DE REQUÊTE D'OUVERTURE/SORTIE AUX. NE FONCTIONNE PAS	Créez un court-circuit pour vérifier la fonctionnalité. Avez-vous affecté un relais au REX? Consultez le manuel Programmation de l'unité. Vérifiez les connexions à la/aux borne(s) de porte. Câblage à la connexion COM et EXT REQ #.
L'ÉMETTEUR NE FONCTIONNE PAS	Avez-vous utilisé le bon câble coaxial? L'antenne à distance est-elle correctement installée? Est-elle située à l'extérieur du boîtier de l'unité? Avez-vous ajouté l'émetteur ou les émetteurs à la base de données en mode programmation? Seuls les émetteurs Passport ou Homelink peuvent être utilisés.

Accessoires



Exigences de la FCC et du MDC

EXIGENCES DE LA FCC

Les unités sont conformes à la section 68 de la réglementation de la FCC. L'étiquette apposée à cet équipement contient, parmi d'autres renseignements, le numéro d'enregistrement de la FCC et l'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) de cet équipement. Vous devez, sur demande, fournir ces renseignements à votre fournisseur de services téléphoniques.

L'IES est utile pour déterminer le nombre d'appareils que vous pouvez connecter à votre ligne téléphonique, et que tous ces appareils sonnent lorsque votre numéro de téléphone est appelé. De plus, dans certains secteurs, la somme des IES de tous les appareils connectés à une ligne ne doit pas dépasser (5,0). Pour confirmer le nombre d'appareils que vous pouvez connecter à votre ligne, comme déterminé par l'IES, communiquez avec votre fournisseur local de services téléphoniques. Votre fournisseur vous confirmera l'IES maximum dans votre région d'appel.

Les prises suivantes doivent être commandées auprès de votre fournisseur de services téléphoniques, afin d'interconnecter cet équipement avec le réseau de communication public : Aucun.

Si votre unité cause du tort à votre réseau téléphonique, la compagnie de services téléphoniques pourrait interrompre temporairement votre service. Si possible, vous en serez informé à l'avance. S'il n'est pas possible de vous informer à l'avance, vous en serez informé dès que possible. Vous serez informé de votre droit de déposer une plainte auprès de la FCC.

Votre compagnie de téléphone pourrait effectuer des changements à ses installations, équipement, opérations ou procédures pouvant affecter le bon fonctionnement de votre équipement. Le cas échéant, vous en serez informé à l'avance. Ainsi, vous aurez la possibilité de maintenir un service téléphonique sans interruption.

Les connexions aux lignes partagées sont sujettes aux tarifications locales. Communiquez avec votre compagnie de téléphone locale si vous prévoyez utiliser cet équipement sur des lignes partagées.

Cet équipement ne peut être utilisé sur des lignes d'appareil à encaissement fournies par votre compagnie de téléphone.

EXIGENCES DU MDC

AVIS : L'étiquette du ministère des Communications du Canada identifie l'équipement homologué. Cette certification signifie que l'équipement satisfait certaines exigences relatives à la sécurité, au fonctionnement et à la protection du réseau de télécommunications. Le Ministère ne garantit pas que l'équipement fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer cet équipement, les utilisateurs doivent s'assurer qu'il peut être connecté aux installations de la compagnie locale de télécommunications. L'équipement doit aussi être installé à l'aide d'une méthode de connexion acceptable. Dans certains cas, le câblage intérieur de la compagnie avec service individuel de ligne unique peut être étendu grâce à un ensemble de connexion certifié (rallonge de cordon de téléphone). Le client doit être conscient que la conformité aux conditions qui précèdent pourrait ne pas empêcher la détérioration du service, dans certaines situations.

Les réparations à l'équipement certifié doivent être effectuées par des installations d'entretien canadiennes autorisées par le fournisseur. Toute réparation ou altération effectuée par l'utilisateur à cet équipement, ou toute défaillance de l'équipement, peut donner une raison à la compagnie de télécommunications de demander à l'utilisateur de déconnecter l'équipement.

Pour leur propre protection, les utilisateurs doivent s'assurer que les connexions de mise à la terre du système d'alimentation électrique au service public, aux lignes de téléphone et à l'unité interne de canalisation métallique « l'eau, sont connectés ensemble. Cette précaution est tout particulièrement importante en région rurale.

MISE EN GARDE : Les utilisateurs ne doivent pas tenter de réaliser eux-mêmes ces connexions, mais plutôt de communiquer avec l'autorité d'inspection électrique, ou l'électricien approprié.

L'indice de charge (IC) attribué à chaque borne dénote le pourcentage de la charge totale à connecter à une boucle téléphonique, qui est alors utilisé par l'appareil, pour éviter la surcharge. Sur une boucle, la terminaison peut consister en une combinaison d'appareil soumis seulement à l'exigence que le total d'indices de charge de tous les appareils ne dépasse pas 100. Les unités de la série EL ont un indice de charge de 3.

LES RENSEIGNEMENTS RELATIFS À L'INSTALLATION ET À L'ENTRETIEN SONT AUSSI ACCESSIBLES QUE VOTRE TÉLÉPHONE

LORSQUE VOUS COMMANDEZ DES PIÈCES DE RECHANGE, DONNEZ TOUJOURS LES RENSEIGNEMENTS SUIVANTS :

- **NUMÉRO DE PIÈCE**
- **NOM DE LA PIÈCE**
- **NUMÉRO DE MODÈLE**

1.800.528.2806

LiftMaster.com

114A4170E

© 2014, LiftMaster
All Rights Reserved
Tous Droits Réservés